Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U006151

Державний реєстраційний номер: 0106U012014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка теоретичних основ процесу та удосконалювання генераторів отримання водню з води з використанням енергоакумулюючих речовин (ЕАР). Визначити напрям теоретичних і експериментальних досліджень процесу виробництва водню з води з використанням ЕАР на основі аналізу опублікованих даних.

Початок етапу: 09.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)945-514

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка теоретичних основ процесу та удосконалювання генераторів отримання водню з води з використанням енергоакумулюючих речовин (ЕАР).

Назва роботи англійською:

Developing the theoretical basics of the process and developing generators for producing hydrogen from water with the use of energy accumulating substances (EAS).

Реферат українською:

Виконано аналіз опублікованих даних про процеси виділення водню в реакціях енергоакумулювальних речовин (ЕАР) з водою. Проаналізовано термодинамічні та кінетичні закономірності взаємодії ЕАР з водою, враховано вплив гідродинаміки потоків на швидкість протікання процесу. Розглянуто електрокінетичні закономірності процесу, які спостерігаються при електролізі вугільної пульпи, як для анодного, так і для катодного просторів. Установлені закономірності дозволили намітити варіанти реконструкції експериментальних стендів, що є в наявності, уточнити програму досліджень і визначити шляхи поглибленого теоретичного вивчення механізму процесу.

Реферат англійською:

Data on hydrogen liberation in reactions of energy accumulating substances (EAS) with water have been reviewed. The thermodynamics and kinetics of EAS interaction with water have been analysed, and the influence of fluid flow dynamics on the reaction rate has been accounted for. Process electric kinetics observed during coal slurry electrolysis has been considered for both the anode and cathode space. The regularities found allowed for identifying scenarios of retrofitting available test benches, refine the research program and identify ways of in-depth theoretical studies in the process.

Індекс УДК: 621.039.533.6, 621.039.533.6

Коди тематичних рубрик: 44.31.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Трошенькін Борис Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Трошенькин В. Б. Получение водорода электролизом угольной пульпы //Пробл. машиностроения. - 2006. - Т. 9, № 4. - С. 94-97.54905490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мацевитий Юрій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

